

**EMPRESA PORTUARIA ARICA**

**ANT.: Bases Licitación “Diseño Ingeniería Sistema Red Contra Incendios Sector Norte Puerto Arica.”**

**MAT.: Respuestas.**

**SEÑORES**

**LICITANTES**

**PROPUESTA PÚBLICA EPA 06/2019**

**DISEÑO INGENIERIA SISTEMA RED CONTRA INCENDIOS SECTOR NORTE PUERTO ARICA**

**PRESENTE**

**Arica, 10 de mayo de 2019.-**

De acuerdo con lo establecido en las Bases Administrativas que rigen la Licitación Pública N° 06/2019 relativa al servicio de “Diseño Ingeniería Sistema Red Contra Incendios Sector Norte Puerto Arica”, Empresa Portuaria Arica emite el presente documento con respuestas a consultas:

**Pregunta N° 1**

En los antecedentes entregados para el estudio de la licitación 06/2019, se hace referencia a un Anteproyecto de Red Húmeda. Así mismo, en visita a terreno se mostró plano con trazado y red de grifos proyectados, el cual se debe optimizar.

Favor informar si es posible acceder a dicha información, a fin de estudiar los antecedentes con dicha línea base.

**Respuesta:**

Los antecedentes se encuentran en la plataforma de la empresa, Licitaciones, [www.puertoarica.cl](http://www.puertoarica.cl).

**Pregunta N° 2**

Se solicita el envío del borrador del contrato tipo.

**Respuesta:**

Se mantienen las bases.

**Pregunta N° 3**

Se solicita aclarar si se realizara Acto de Apertura, con asistencia de los proponentes, si es así por favor ratificar fecha, lugar y horario.

**Respuesta:**

Remítase a las bases administrativas, numeral 12, RECEPCIÓN Y APERTURA DE LAS OFERTAS.

**Pregunta N° 4**

Se solicita ratificar que la oferta económica se presentará como suma alzada y, por tanto, no se presentarán precios unitarios, horas hombre ni gastos generales.

**Respuesta:**

Remítase a las bases administrativas, numeral 10, SOBRE 2: OFERTA ECONOMICA.

**Pregunta N° 5**

Se solicita aclarar si los gastos de viajes y visitas a la ciudad de Arica serán a gastos reembolsables, previa aprobación de EPA.

**Respuesta:**

No se consideran gastos reembolsables de ningún tipo, todos los costos deben estar considerados en la oferta. Remítase a las bases administrativas, numeral 10, SOBRE 2: OFERTA ECONOMICA.

**Pregunta N° 6**

De acuerdo a lo indicado en las bases administrativas y su referencia al punto 9 de los Términos de Referencia, se solicita ratificar que el servicio sólo deberá contemplar la entrega de informes digitales, entrega final incluida.

**Respuesta:**

Se deberán realizar las entregas en físico y su respaldo digital.

**Pregunta N° 7**

Se solicita fijar Estados de Pagos Mensuales, acorde a la medición de avance físico del proyecto.

**Respuesta:**

Remítase a las bases administrativas, numeral 19, PRECIO Y FORMA DE PAGO.

**Pregunta N° 8**

El punto indica: " El consultor asume todo riesgo de daño o perjuicio propio, directo o indirecto, causado por accidentes, fuerza mayor y caso fortuito ocurridos en el tiempo de vigencia del presentes contrato, quedando EPA exenta de esta responsabilidad". En función de los anterior y dado lo general del término, se solicita eliminar la responsabilidad indirecta mencionada.

**Respuesta:**

Se mantiene lo indicado en las bases administrativas.

**Pregunta N° 9**

Se solicita modificar el monto máximo de las multas por incumplimiento, no pudiendo exceder el 10% del valor del contrato.

**Respuesta:**

Se mantiene lo indicado en las bases administrativas.

**Pregunta N° 10**

Se solicita ratificar que la experiencia del oferente se presentará en el formato del consultor.

**Respuesta:**

Se puede presentar en formato del consultor indicando el número del anexo, como cuadro resumen, donde indique como mínimo, mandante, lugar, monto y fecha. Solo se podrá indicar experiencia en materia de este diseño.

**Pregunta N° 11**

Se solicita ratificar que los CV's de los profesionales del oferente se presentará en el formato del consultor.

**Respuesta:**

Se puede presentar en formato del consultor indicando el número del anexo.

**Pregunta N° 12**

Se solicita ratificar que la Metodología podrá ser presentada en formato del oferente, previendo contener - al menos - los puntos indicados en el anexo (metodología, plan de trabajo, antecedentes, carta gantt).

**Respuesta:**

Se puede presentar en formato del consultor indicando el número del anexo.

**Pregunta N° 13**

Se solicita enviar el "Reglamento para la Gestión de Prevención de Riesgos y Medioambientales para Contratistas y Sub Contratistas, PSO2 PRO5)"

**Respuesta:**

Los antecedentes se encuentran en la plataforma de la empresa, Licitaciones, [www.puertoarica.cl](http://www.puertoarica.cl).

**Pregunta N° 14**

Dado que el formulario representará la suma alzada del servicio, se solicita aclarar el ítem "Gastos Administrativos" mostrados o si es referencial.

**Respuesta:**

Remítase a las bases administrativas, numeral 10, SOBRE 2: OFERTA ECONOMICA.

**Pregunta N° 15**

Se solicita indicar si existe Estudio de Carga de Fuego para Sector Sur Puerto Arica

**Respuesta:**

No es materia de esta licitación.

**Pregunta N° 16**

En este parrafo indica que las bombas tienen una ubicación propuesta en Muelle Agropesca, pero se debe analizar otra ubicación a fin de alimentar en un futuro el costado Sur, proponiendo el Muelle Corpesca. Por favor enviar Plano que indique ubicación de los muelles indicados anteriormente.

**Respuesta:**

Los antecedentes se encuentran en la plataforma de la empresa, Licitaciones, [www.puertoarica.cl](http://www.puertoarica.cl).

**Pregunta N° 17**

El sistema considera una motobomba principal de 1.250 gpm, sin embargo para una futura extensión proyectada hacia el Lado Sur, se recomienda ampliar su capacidad. Existe un estudio con la determinación de Flujo y TDH requerido para la alimentación del Lado Sur (futuro).

**Respuesta:**

No es materia de esta licitación.

**Pregunta N° 18**

Se requiere aclarar si el desarrollo de Ingeniería incluye las obras asociadas a la captación de agua de mar.

**Respuesta:**

Si, debe incluir todas las especialidades, incluyendo la captación.

**Pregunta N° 19**

Indicar si se requiere la realización de algún Taller (HAZOP, Riesgo, Constructibilidad, etc), Indicar también si este sería realizado en Arica o en Santiago y si los Salones serán proporcionados por Puerto Arica o



deben ser considerados por en Proponente, indicar tambien el número de personas estimado, que participaría por parte del Cliente.

**Respuesta:**

En esta etapa no se considera la realización de algún taller.

**Pregunta N° 20**

Se solicita ratificar la disponibilidad del "Presupuesto de gastos e inversiones", desarrollado en la etapa anterior del proyecto. Adicionalmente, se solicita indicar el Monto total estimado para el desarrollo del proyecto (CAPEX).

**Respuesta:**

El oferente debe realizar todos los diseños necesarios para un futuro llamado a licitación, para la ejecución de la red de incendios, basado en el estudio de prefactibilidad y ajustado a un presupuesto de ejecución de \$280 millones, impuestos incluidos.

**Pregunta N° 21**

Se solicita aclarar si la requisición de equipos y materiales están dentro del alcance del servicio.

**Respuesta:**

Forma parte del servicio, valorizar el diseño, contemplando todas las especialidades, incluyendo costos directos, indirectos, utilidades e impuestos.

**Pregunta N° 22**

Se solicita aclarar si la evaluación técnica de equipos y materiales están dentro del alcance del servicio.

**Respuesta:**

Remítase a preguntas y respuestas, 20 y 21.

**Pregunta N° 23**

Se solicita aclarar el contexto y alcance de lo siguiente: "Las entrevistas se ejecutarán considerando la mejor alternativa del día y hora de menor impacto a las labores diarias de cada organización. Para ello, estas deberán ser coordinadas con la debida antelación, con el objetivo de programar adecuadamente los requerimientos y minimizar el impacto de estos en el quehacer cotidiano.""

**Respuesta:**

Esto se refiere, a las consultas que pueda realizar el consultor a los usuarios del sector norte del puerto.

**Pregunta N° 24**

Se solicita ratificar que sólo se deberá presentar los CV hasta el nivel de jefes de disciplina.

**Respuesta:**

Se debe considerar los CV del equipo de trabajo.

**Pregunta N° 25**

Acorde a la entrega de los CV's, se solicita ratificar que sólo se deberá presentar la entrega de copias simples de los certificados de títulos profesionales ofrecido.

**Respuesta:**

Los títulos profesionales deben ser entregados en copias legalizadas ante notario.

**Pregunta N° 26**

Se solicita el envío del "Anteproyecto Solución Óptima para ajustar" y la "Prefactibilidad de la Red Contra Incendios Sector Norte Puerto Arica ", como antecedente requerido para evaluar el nivel de desarrollo actual y, en consecuencia, una adecuada preparación técnica y estimación económica de la oferta.

**Respuesta:**

Los antecedentes se encuentran en la plataforma de la empresa, Licitaciones, [www.puertoarica.cl](http://www.puertoarica.cl).

**Pregunta N° 27**

Se indica que está disponible Estudio de Prefactibilidad Red Contra Incendio Sector Norte Puerto Arica, para una mejor realización de la propuesta, por favor enviar P&IDs y Planos de Layout General.

**Respuesta:**

Los antecedentes se encuentran en la plataforma de la empresa, Licitaciones, [www.puertoarica.cl](http://www.puertoarica.cl).

**Pregunta N° 28**

Se indica que está disponible Anteproyecto Solución Óptima para ajustar, para una mejor realización de la propuesta, por favor enviar P&IDs y Planos de Layout General.

**Respuesta:**

Los antecedentes se encuentran en la plataforma de la empresa, Licitaciones, [www.puertoarica.cl](http://www.puertoarica.cl).

**Pregunta N° 29**

La empresa que desarrolle la ingeniería podrá ser proveedora del sistema o equipos en la etapa de construcción o implementación.

**Respuesta:**

La empresa que desarrolle la ingeniería podrá ser proveedora del sistema o equipos en la etapa de construcción o implementación, si los antecedentes de licitación respectivos no indiquen lo contrario.

**Pregunta N° 30**

Se solicita precisar la clase de CAPEX requerido en el alcance del servicio (AACE) o, en caso de estar bajo normativa EPA, se solicita entregar dicha norma.

**Respuesta:**

No se solicita alguna clase específica, y no esta normado por la EPA. Refiérase a lo indicado en los antecedentes de la licitación.

**Pregunta N° 31**

Se solicita precisar la clase de Programa requerido en el alcance del servicio (AACE) o, en caso de estar bajo normativa EPA, se solicita entregar dicha norma.

**Respuesta:**

No se solicita alguna clase específica, y no esta normado por la EPA. Refiérase a lo indicado en los antecedentes de la licitación.

**Pregunta N° 32**

¿Se requiere Sistema de Detección Contra Incendio? Favor confirmar e indicar su alcance.

**Respuesta:**

No es materia de esta licitación.

**Pregunta N° 33**

¿Existe factibilidad eléctrica para alimentación de bomba jockey (Potencia, punto de conexión, planos canalizaciones existentes, etc.)?

**Respuesta:**

Remítase a los antecedentes técnicos.

**Pregunta N° 34**

¿Se requiere panel de control sistema de detección? Favor confirmar

**Respuesta:**

Remítase a los antecedentes técnicos.

**Pregunta N° 35**

¿Es necesario incorporar señales de monitoreo y control en sala eléctrica existente? Favor confirmar

**Respuesta:**

Remítase a los antecedentes técnicos.

**Pregunta N° 36**

¿Se requiere sistema CCTV tipo PTZ? Favor confirmar

**Respuesta:**

No es materia de esta licitación.

**Pregunta N° 37**

Se solicita indicar si en la presente licitación participan empresas proveedoras de equipos y/o sistemas contra incendios.

**Respuesta:**

Se desconoce en esta etapa lo solicitado.

**Pregunta N° 38**

Acorde a la solicitud de mayores antecedentes de licitación, se solicita aumentar el plazo para la entrega de las ofertas en al menos una semana.

**Respuesta:**

No se considera modificar el cronograma de esta licitación.

**Pregunta N° 39**

En consideración a la entrega de la oferta el día 17 de Mayo del 2019, se solicita un aumento de plazo en 2 semanas para la entrega de la propuesta.

**Respuesta:**

No se considera modificar el cronograma de esta licitación.

**Pregunta N° 40**

En las bases administrativas se requiere que la boleta de garantía sea realizada a través de un banco con sucursal en Arica. ¿Es posible entregar una boleta de garantía que no tenga sucursal en Arica, en este caso el Banco Security?

**Respuesta:**

Remítase a lo señalado en las bases administrativas.

**Pregunta N° 41**

Dado a nuestras políticas corporativas de comunicación, solicitamos que la entrega de la propuesta sea en digital.

**Respuesta:**

Remítase a lo señalado en las bases administrativas.

**Pregunta N° 42**

En el punto 10 de TR\_LIC Pública se indica que están disponibles:

- \_ Caracterización General Puerto Arica.
- \_ Estudio Carga Fuego Sector Norte Puerto Arica. 2016.
- \_ Estudio Prefactibilidad Red Contra incendios Sector Norte Puerto Arica.
- \_ Anteproyecto Solución Óptima para ajustar.

¿Esta información será entregada en esta etapa de la licitación?

**Respuesta:**

Los antecedentes se encuentran en la plataforma de la empresa, Licitaciones, [www.puertoarica.cl](http://www.puertoarica.cl).

**Pregunta N° 43**

Se dispone de información en digital (planos y documentos) de las estructuras y edificaciones que serán parte del nuevo sistema contra incendio.?

**Respuesta:**

Los antecedentes se encuentran en la plataforma de la empresa, Licitaciones, [www.puertoarica.cl](http://www.puertoarica.cl).

**Pregunta N° 44**

¿Para la entrega del estudio, EPA realizará revisiones parciales previas antes de la entrega final de la Ingeniería?

**Respuesta:**

EPA solicitará avances según sus requerimientos y al plan de trabajo ofertado.

**Pregunta N° 45**

¿Cuándo se realice la entrega final de la Ingeniería, cuanto tiempo se tardará EPA en revisar y aprobar el estudio?

**Respuesta:**

EPA tendrá un plazo de 20 días corridos para revisar y aprobar el diseño, luego de subsanadas todas las observaciones.

**Pregunta N° 46**

EPA exigirá una dotación mínima de profesionales para el proyecto?

**Respuesta:**

Remítase a las bases administrativas numeral 9.6 Conformación Equipos de Trabajo.



**Pregunta N° 51**

Se entiende que, dado que se avisó en un corto plazo, la visita a terreno era de carácter informativa no obligatoria. Favor confirmar.

**Respuesta:**

La visita a terreno no indicaba su obligatoriedad.

**Pregunta N° 52**

Dado que no fue posible coordinar recursos para asistir a la visita a terreno, se solicita si es posible, en caso de requerirse, coordinar una segunda visita a terreno. Favor indicar el contacto con quien eventualmente coordinar esta visita.

**Respuesta:**

Para realizar una segunda visita a terreno, o ingreso a las áreas, deben solicitarlo al correo de la licitación.

**Pregunta N° 53**

Para efectos de estimar los gastos de terreno, se solicita indicar cuantas reuniones se deben considerar, además de la reunión de inicio y reunión de presentación de resultados.

**Respuesta:**

Es parte de la oferta indicar reuniones adicionales a las solicitadas.

**Pregunta N° 54**

Para efectos de igualdad en las presentaciones de los proponentes, se solicita que EPA entregue un itemizado detallado para el Formulario 9 Oferta Económica, de modo que se tenga una base común de cotización entre todos los proponentes.

**Respuesta:**

Se adjuntará formato itemizado.

**Pregunta N° 55**

Se entiende que el servicio no considera la obtención de aprobaciones de terceros. Favor confirmar.

**Respuesta:**

Este diseño deberá contar con la aprobación de la autoridad marítima local.

**Pregunta N° 56**

Se solicita que el servicio se cancele mediante estados de pagos mensuales en función de los entregables que se emitan durante el periodo.

**Respuesta:**

Remítase a lo señalado en las bases administrativas.

**Pregunta N° 57**

Dados los alcances del servicio, se solicita ampliar el plazo de ejecución a 90 días corridos.

**Respuesta:**

No se considera modificar el cronograma de esta licitación.



**Pregunta N° 58**

De acuerdo con lo indicado en el Punto 6.3 de los Términos de Referencia, se deben entregar especificaciones técnicas de las Obras Civiles. Se solicita indicar si se debe entregar especificaciones técnicas e itemizado de materiales y equipos de los sistemas contra incendio.

**Respuesta:**

Se debe entregar los diseños completos. Estos serán los antecedentes técnicos para el llamado a ejecución del proyecto.

**Pregunta N° 59**

Se entiende que el levantamiento topográfico de las instalaciones será entregado por EPA, de la etapa de Anteproyecto, y que no se requiere efectuar una validación. Favor confirmar.

**Respuesta:**

La EPA entregara planimetría del sector norte del puerto, es responsabilidad del consultor realizar un levantamiento topográfico al trazado de diseño.

**Pregunta N° 60**

Se entiende que la Mecánica de Suelos será entregada por EPA, de la etapa de Anteproyecto, y que no se requiere efectuar una validación. Favor confirmar.

**Respuesta:**

La EPA no cuenta con estudios de mecánica de suelos del sector norte, es responsabilidad del consultor verificar el suelo para el diseño en cuestión.

**Pregunta N° 61**

En caso que EPA requiera una validación de la topografía, se solicita indicar cuáles serán las especificaciones para esa validación y el límite de batería del levantamiento.

**Respuesta:**

Remítase a respuesta pregunta N° 59.

**Pregunta N° 62**

Se entiende que EPA cuenta con información de catastro actualizado de las instalaciones existentes del sector del estudio, a fin de poder identificar las interferencias con el presente proyecto, por lo que no se requeriría nuevos levantamientos. Favor confirmar o aclarar.

**Respuesta:**

Será responsabilidad del consultor verificar en terreno las instalaciones existentes y las operaciones, para el diseño en cuestión y sus atravesos.

**Pregunta N° 63**

Se solicita aclarar los alcances específicos de los entregables "Carta Gantt de la etapa de ejecución del proyecto" y "Programa de Trabajo", los cuales podrían considerarse en principio con el mismo alcance.

**Respuesta:**

En la carta Gantt se deben indicar las secuencias de todas las partidas, en forma lógica. El programa de trabajo debe explicar y mencionar las partidas a desarrollar, los sistemas considerados y sus recursos.

**Pregunta N° 64**

Se entiende que el presente servicio considera el desarrollo de la ingeniería a nivel de detalles, apta para construcción. Favor confirmar.

**Respuesta:**

Remítase a respuesta pregunta N° 58.

**Pregunta N° 65**

Se solicita entregar el listado de documentos y planos realizados en el Anteproyecto desarrollado.

**Respuesta:**

Los antecedentes se encuentran en la plataforma de la empresa, Licitaciones, [www.puertoarica.cl](http://www.puertoarica.cl).

**Pregunta N° 66**

Se entiende que no se contempla la elaboración de estudios marítimos (mareas) u otros afines y en caso que se requieran, éstos serán de cargo de EPA. Favor confirmar.

**Respuesta:**

Los datos de mareas u otros deben ser obtenidos, por parte del consultor, desde organismos o instituciones reconocidas, como es el caso del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada.



Rodrigo Pinto Astudillo  
Gerente General  
Empresa Portuaria Arica

RODRIGO PINTO ASTUDILLO  
GERENTE GENERAL  
EMPRESA PORTUARIA ARICA